EPCM-520 工控整机

基于 x86 架构的低功耗、无风扇工控整机

EPCM-520 是广州致远电子有限公司开发的基于 Intel ATOM E6XX 处理器（x86 架构）的工控整机。该整机具有资源丰富、接口齐全、低功耗、可靠性高等特点。

EPCM-520 提供了一路 CAN-bus 现场总线接口。同时具有优秀的视频硬编解码功能，解码可支持 MPEG2，MPEG4、VC1、WMV9 及 H.264，编码支持 MPEG4、H.263 及 H.264。可以在温度范围(-20℃~60℃)内稳定工作，可以满足各种条件苛刻的工业应用，如：工业控制、现场通信、远程监控等领域；也可以满足高品质的多媒体应用，如：视频监控、视频广告等领域。





▼ 功能特点

- CPU 采用新一代的 x86 处理器 E6XX 系列，工作频率 0.6G,1.0G,1.3G,1.6G；
- 512MB/1GB DDRⅡ(800Mbps)板载内存
- 标配 160G 硬盘
- 视频硬解码最大支持：
  - H.264 1080P@30fps
  - MPEG2
  - MPEG4
  - VC-1 1080P@30fps
  - WMV9
- 视频硬编码最大支持：
  - H.264 1280*720@30 fps
  - H.263 720*576@50 fps
  - MPEG4 1280*720@30 fps
- 1 个 SD 卡接口；
- 1 个 CF 卡接口
- 1 路 10/100/1000M 以太网接口
- 1 路带隔离 CAN 总线接口
- 6 个 RS-232 串口（2 路全功能串口，可设置为 232/485/422）

- 6 路 USB Host 接口
- 1 路 MiniPS/2 接口
- 视频接口：
  - 1 路 VGA 接口：1920x1080
  - 1 路 LVDS 接口：1280x768
  - 双显独立输出
- 音频接口（支持音频输出与麦克风输入）
- 8 路缓冲数字输入和 8 路缓冲数字输出
- 8 路 12 位数据采集接口
- 1 个蜂鸣器
- 板载一路看门狗
- 12VDC~36VDC 宽压输入
- 整机功耗 20W，无风扇设计

▼ 硬件资源

- 处理器：x86 处理器 E6XX，工作频率 1.3G；
- L1 Cache：32 KB 4-way L1 Instr Cache, 24KB 6way L1 Data Cache
- L2 Cache：512 KB, 8-way
- 系统内存：1GB DDRⅡ(800Mbps)
- 硬盘：160G SATA 硬盘
- SD 卡接口：1 个 SD 卡接口，支持热插拔 SD 卡
- CF 卡接口：一路 CF 卡接口
- CAN 接口： 1 路带隔离的 CAN-bus 接口
- 以太网接口：1 路 10/100/1000M 以太网接口
- USB 接口： 6 路 USB Host 接口
- 一路 Mini PS/2 接口
- RS-232 串口：6 个，其中 2 个为全功能串口，并可以切换为 485/422
- 显示接口：1 路 VGA 接口：1920x1080 1 路 LVDS 接口：1280x768 双显独立输出
- 音频接口：普通音频接口（支持音频输出与麦克风输入）
- 通用数字 I/O：8 路缓冲数字输入、8 路缓冲数字输出
- 电源接口：宽压直流输入 12VDC~36VDC
- 其它： 1 个直流蜂鸣器、看门狗定时器、RTC 及后备电池
- 机械尺寸（WxHxD）：255 x75.5x156.1mm

▼ 软件资源

提供所有 EPCM-520 功能部件的 Microsoft Windows XP/XPE 下的驱动程序库，具体包含的驱动程序资源如下：

- 显卡驱动；
- 声卡驱动
- 以太网驱动；
- CAN-bus 现场总线驱动；
- 通用数字 I/O 驱动；
- 数据采集驱动；

▼ 应用范围

- 工业控制
- 现场通信
- 视频广告
- 视频监控

▼ 订购信息

型号	温度范围	预装操作系统
EPCM-520	-20 ℃ ~ +60 ℃	无

▼ 典型应用

EPCM-520 在轮转印刷机印刷控制系统中的应用

这套印刷机控制系统是基于 Windows XPE 的专门应用。它需要一套高性能的平台，而不是常用的 Windows CE。EPCM-520 带有一个 Intel E6XX 1.3GHz 的 CPU,含有 1G DDRII 内存，是一款可运行 Windows XPE 操作系统的高性能机型。可以通过以太网跟其它的子系统相连接，组成一个完整的印控系统。



▼ 资料下载

- EPCM-520 产品简介手册 [2011-02-22 1094 次]

▼ 联系方式

- 销售电话：020-28267916 22644261 28267913
- 销售邮箱：epc.marketing@embedcontrol.com
- 技术支持电话：020-28872451 28872412
- 技术支持邮箱：epc.support@embedcontrol.com epc.support 1@embedtools.com
- 技术支持论坛：http://bbs.zlgmcu.com

修订历史

版本	日期	原因
V0.00	2011-02-22	创建文档

销售与服务网络（一）

广州周立功单片机发展有限公司

周立功单片机 http://www.zlgmcu.com

地址：广州市天河北路 689 号光大银行大厦 12 楼 F4
邮编：510630
电话：(020)38730916　38730917　38730972　38730976　38730977
传真：(020)38730925
网址：www.zlgmcu.com

广州专卖店

地址：广州市天河区新赛格电子城 203-204 室
电话：(020)87578634　87569917
传真：(020)87578842

南京周立功

地址：南京市珠江路 280 号珠江大厦 1501 室
电话：(025) 68123901　68123902
传真：(025) 68123900

北京周立功

地址：北京市海淀区知春路 113 号银网中心 A 座 1207-1208 室（中发电子市场斜对面）
电话：(010)62536178　62536179　82628073
传真：(010)82614433

重庆周立功

地址：重庆市石桥铺科园一路二号大西洋国际大厦（赛格电子市场）1611 室
电话：(023)68796438　68796439
传真：(023)68796439

杭州周立功

地址：杭州市天目山路 217 号江南电子大厦 502 室
电话：(0571)89719480　89719481　89719482
　　　89719483　89719484　89719485
传真：(0571)89719494

成都周立功

地址：成都市一环路南二段 1 号数码科技大厦 403 室
电话：(028)85439836　85437446
传真：(028)85437896

深圳周立功

地址：深圳市深南中路 2070 号电子科技大厦 C 座 4 楼 D 室
电话：(0755)83781788（5 线）
传真：(0755)83793285

武汉周立功

地址:武汉市洪山区广埠屯珞瑜路 158 号 12128 室(华中电脑数码市场)
电话：(027)87168497　87168297　87168397
传真：(027)87163755

上海周立功

地址：上海市北京东路 668 号科技京城东座 7E 室
电话：(021)53083452　53083453　53083496
传真：(021)53083491

西安办事处

地址：西安市长安北路 54 号太平洋大厦 1201 室
电话：(029)87881296　83063000　87881295
传真：(029)87880865

销售与服务网络（二）

广州致远电子有限公司

地址：广州市天河区车陂路黄洲工业区 3 栋 2 楼
邮编：510660
传真：(020)38601859
网址：www.embedtools.com （嵌入式系统事业部）
www.embedcontrol.com （工控网络事业部）
www.ecardsys.com （楼宇自动化事业部）



技术支持：

CAN-bus：

电话：(020)22644381 22644382 22644253
邮箱：can.support@embedcontrol.com

iCAN 及数据采集：

电话：(020)28872344 22644373
邮箱：ican@embedcontrol.com

MiniARM：

电话：(020)28872684 28267813
邮箱：miniarm.support@embedtools.com

以太网：

电话：(020)22644380 22644385
邮箱：ethernet.support@embedcontrol.com

无线通讯：

电话：(020) 22644386
邮箱：wireless@embedcontrol.com

串行通讯：

电话：(020)28267800 22644385
邮箱：serial@embedcontrol.com

编程器：

电话：(020)22644371
邮箱：programmer@embedtools.com

分析仪器：

电话：(020)22644375
邮箱：tools@embedtools.com

ARM 嵌入式系统：

电话：(020) 22644383 22644384
邮箱：NXPARM@zlgmcu.com

楼宇自动化：

电话：(020)22644376 22644389 28267806
邮箱：mjs.support@ecardsys.com
mifare.support@zlgmcu.com

销售：

电话：(020)22644249 22644399 22644372 22644261 28872524
28872342 28872349 28872569 28872573 38601786

维修：

电话：(020)22644245